

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2022-10-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 9476

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena

Objektas, adresas:

Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginiai, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.

Ėminio paėmimo vieta:

Šulinys Nr. FT1, prieš valymą

Ėminys paimtas:

2022-08-31 10:10

pristatytas:

2022-08-31

Ėminio rūšis:

nuotekos

Tyrimas pradėtas:

2022-08-31

baigtas:

2022-10-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	24,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	41	LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	28,8	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	155	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	45,0	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	15,0	LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	0,026	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,036	LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	18,0	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	1,54	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	245	LST ISO 9297:2008
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,118	LST EN 903:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	659	LST EN 27888:2002
Gyvsidabris	μg/l	<0,1	**LST EN ISO 12846:2012
Kadmis	μg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Švinas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	mg/l	<0,050	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Chromas	mg/l	0,130	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Varis	mg/l	0,024	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Vanadis	μg/l	<20	**LST EN ISO 15586:2004
Arsenas	μg/l	3,7	**LST EN ISO 15586:2004
Aliuminis	mg/l	0,014	LST ISO 10566:1998
Cinkas	mg/l	0,037	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Alavas	μg/l	<5	**EPA Method 282.2:1978
Dibutilftalatas	μg/l	0,34	**LST EN ISO 18856:2004
Di(2-etilheksil) ftalatas	μg/l	0,46	**LST EN ISO 18856:2004
Bisfenolis A	μg/l	2,4	**LST EN ISO 18857-2:2012
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Naftalenas	μg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	μg/l	0,012	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	μg/l	0,015	**LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4
Fenantrenas	µg/l	0,057	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	0,007	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	0,020	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	0,018	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	<0,005	**skysčių chromatografija
Chrizenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	0,13	**LST EN ISO 17993:2004
Benzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas.

Ėminį paėmė:

Tomas Paulauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Tomas Paulauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikas Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.